

# 宜国发项目管理有限公司

## 公开招标文件

项目名称：**2024年第三次全国土壤普查内业测试化验仪器设备采购项目**

项目编号：**[230001]GFCG[GK]20240001**

## 第一章 投标邀请

宜国发项目管理有限公司受黑龙江八一农垦大学的委托，采用公开招标方式组织采购2024年第三次全国土壤普查内业测试化验仪器设备采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：2024年第三次全国土壤普查内业测试化验仪器设备采购项目

批准文件编号：黑财购核字[2024]00107号

采购项目编号：[230001]GFCG[GK]20240001

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	2024年第三次全国土壤普查内业测试化验仪器设备采购	1	详见采购文件	4,675,800.00

### 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（2024年第三次全国土壤普查内业测试化验仪器设备采购）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

### 其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

#### 六.询问提起与受理：

项目经办人：刘婷婷、杨洋、王铭启 联系方式：0451-55671212

#### 七.质疑提起与受理：

##### 1.对采购文件的质疑：

项目经办人：刘婷婷、杨洋、王铭启 联系方式：0451-55671212

##### 2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：刘婷婷 电话：0451-55671212

#### 八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

#### 联系信息

##### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称：宜国发项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市道里区群力第四大道399号汇智广场中楼401室

联系人：刘婷婷、杨洋、王铭启

联系电话：0451-55671212

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

##### 2. 采购人信息

采购单位名称：黑龙江八一农垦大学

地址：黑龙江省大庆市高新区新风路5号

联系人：夏老师

联系电话：0459-6813666

宜国发项目管理有限公司

## 第二章 供应商须知

### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（2024年第三次全国土壤普查内业测试化验仪器设备采购）：最低评标价法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：本项目中标供应商须向采购代理机构一次性交纳采购代理服务费，金额60000元整。 开户单位：宜国发项目管理有限公司 开户银行：中国建设银行哈尔滨道里支行 银行账号：23001865951050507272

1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p><b>2024年第三次全国土壤普查内业测试化验仪器设备采购：保证金人民币：46,000.00元整。</b></p> <p>开户单位：宜国发项目管理有限公司  开户银行：中国建设银行哈尔滨道里支行  银行账号：23001865951050507272</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话<b>4009985566</b>按<b>5</b>转<b>1</b>号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前<b>30</b>分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 <b>CA</b> 证书在开始解密后<b>30</b>分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及<b>CA</b>证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

17	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
18	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
19	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1（2024年第三次全国土壤普查内业测试化验仪器设备采购）：总价
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
22	其他	1.提醒注意，本项目“黑龙江省政府采购供应商资格承诺函”建议供应商在响应文件中直接使用，不建议将各条款拆分。并请各供应商根据该“模板”第一自然段要求，据实在□中勾选一项供应商的类型，不要多选或不选。 2.采购代理机构本项目邮箱，Dept5@guofa818.com。
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-

### 三、投标须知

#### 1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

#### 2.特别提示

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

### 三、说明

#### 1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指宜国发项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

#### 6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

## 9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

## 五、投标文件

### 1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

### 2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

### 3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；
- （2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

## 6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

## 7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

# 六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

## 1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

### 1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

- (1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义, 应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议, 采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

## 2. 评审 (详见第六章)

## 3. 结果公告

3.1 中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

## 4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标供应商无正当理由不得放弃中标。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

### 2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。代理机构应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向代理机构递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书, 其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，代理机构不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，代理机构应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

### 3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一、合同要求

#### 1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

## 二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

#### 1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 4.付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 5.交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

#### 7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

#### 8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

### 9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

### 10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

### 11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

### 12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

### 13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

### 14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

### 15.合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

## 第四章 招标内容与技术要求

### 一、项目概况：

项目名称：**2024年第三次全国土壤普查内业测试化验仪器设备采购项目**

**采购预算(元)：4,675,800.00**

合同包1（2024年第三次全国土壤普查内业测试化验仪器设备采购）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后20个日历日内交货
标的提供的地点	黑龙江八一农垦大学
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	<b>1期：支付比例100%</b> ，由采购单位自行结算付款给供应商。甲方验收合格并出具书面文件后，甲方一次性付合同价款的 <b>100%</b> 。因产品质量问题，发生争议，甲方仅对验收合格的产品进行付款。如验收合格的产品与验收不合格产品，在产品使用上存在不可拆分性、依附性，对此部分验收合格的产品，甲方不予付款。
验收要求	<b>1期：验收程序</b> 遵循甲方安排，如有异议，请于2日内提出。 <b>1.乙方提供设备</b> 的各项技术参数符合招标文件要求和乙方投标文件承诺，验收时提供能够证明标的物符合合同规定的检验证书。否则甲方有权拒收货物，由此产生的任何损失，乙方独自承担。甲方收货后 <b>3日内</b> 发现货物有质量问题，甲方有权利将货物退回乙方，由此产生的运费乙方负责，甲方不向乙方支付任何货款。 <b>2.乙方提供的产品</b> 若为进口产品，还应在验收时提供该设备所属国原装进口的相关凭据。 <b>3.乙方所交付产品</b> 不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。两次不符合规定或质量不合格的，甲方有权与乙方解除合同，并要求乙方退货返款、赔偿损失等，乙方应无条件接受。 <b>4.乙方应保证</b> 所提供的设备不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。 <b>5.乙方负责</b> 对所交付的货物进行安装调试，达到招、投标文件的要求，因安装调试所产生的相关费用由乙方承担。

履约保证金	收取比例： <b>5%</b> ,说明：（一）履约保证金金额为成交价格的 <b>5%</b> ，由成交响应单位提交给黑龙江八一农垦大学。（二）履约保证金可采用转账形式缴纳。转账缴纳的必须由成交单位从其单位基本账户转账方式交纳，不接受企业或个人以现金方式交纳履约保证金，不得以其他单位或以个人名义代交。缴纳账户信息：户名：黑龙江八一农垦大学 开户银行：中国农业银行大庆学苑支行 账号： <b>08600901040000062</b> 行号： <b>103265060096</b> 中标单位汇款时务必注明“履约保证金”以担保形式缴纳的以银行保函、担保机构担保函、保险公司出具的履约保证保险合同或保险单的方式缴纳均可，须将担保资料缴纳给招标人。（三）成交响应单位如未按规定提交履约保证金，则采购人有权自行决定本项目顺延或重新招标。（四）履约保证金退还：验收合格且质保期满后无质量及售后服务问题，无息退还。（五）发生下列情况之一，履约保证金将被没收。（1）将成交项目以任何形式转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购人书面同意，将成交项目分包给他人的。（2）拒绝履行合同义务、未能全面履行合同义务的或履行合同义务不当的。
合同履行期限	自合同签订后 <b>20</b> 个日历日
其他	<b>质保期：</b> 本项目除技术文件特殊要求外，其他设备质保期均为 <b>1</b> 年。 <b>技术参数：“★”</b> 条款，有 <b>1</b> 条不满足，投标无效；单项货物非“★”条款有 <b>3</b> 条以上不满足，投标无效。（招标文件中与本条内容要求不一致的以本条要求为准。）

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1	△	物理光学仪器	电感耦合等离子体发射光谱仪	台	1.00	870,000.00	870,000.00	工业	详见附表一
2	△	物理光学仪器	电感耦合等离子体发射光谱仪	台	2.00	570,000.00	1,140,000.00	工业	详见附表二
3	△	质谱仪	无机离子分析仪	台	1.00	430,000.00	430,000.00	工业	详见附表三
4		其他仪器仪表	全自动石墨消解仪	台	4.00	150,000.00	600,000.00	工业	详见附表四
5		其他仪器仪表	机械组成自动测定仪	台	1.00	280,000.00	280,000.00	工业	详见附表五
6		离心机	高速离心机	台	3.00	26,000.00	78,000.00	工业	详见附表六
7		其他仪器仪表	马弗炉	个	3.00	35,000.00	105,000.00	工业	详见附表七
8		其他仪器仪表	高频红外碳硫仪	台	1.00	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表八
9		其他仪器仪表	恒温往复振荡器	台	4.00	44,000.00	176,000.00	工业	详见附表九

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
10		其他分离及干燥设备	电热恒温鼓风干燥箱	台	6.00	14,000.00	84,000.00	工业	详见附表一十
11		分析天平及专用天平	电子天平(万分)	台	6.00	9,000.00	54,000.00	工业	详见附表一十一
12		分析天平及专用天平	电子天平(千分)	台	10.00	4,300.00	43,000.00	工业	详见附表一十二
13		分析天平及专用天平	电子天平(百分)	台	6.00	5,300.00	31,800.00	工业	详见附表一十三
14		其他仪器仪表	恒温电热板	个	20.00	15,000.00	300,000.00	工业	详见附表一十四
15		其他仪器仪表	瓶口分液器(最大25mL)	个	10.00	4,400.00	44,000.00	工业	详见附表一十五
16		其他仪器仪表	火焰光度计	台	1.00	12,000.00	12,000.00	工业	详见附表一十六
17		其他仪器仪表	恒温水浴振荡器	台	2.00	22,000.00	44,000.00	工业	详见附表一十七
18		其他仪器仪表	土壤研磨仪	台	2.00	92,000.00	184,000.00	工业	详见附表一十八

附表一：电感耦合等离子体发射光谱仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作条件：1.1 适于在气温+15℃~+35℃，相对湿度20-80%的环境条件下长期连续运行。1.2 适于在交流电源相电压为230V±10%，频率50/60Hz的中国电网条件下长期正常工作。1.3 配置的电器插头须符合中国相关标准。
	2	设备总体描述：仪器应为垂直炬管的同时双向观测仪器，以CCD固体检测器为基础，耐高盐耐氢氟酸进样系统、高频发生器、垂直等离子体炬、同时双向观测外光路系统、样品与氦灯参比同时分光的双光束中阶梯光栅、棱镜内光路系统、背照式双CCD检测器、分析软件和计算机系统组成，全自动控制，仪器监控仪表全部由计算机控制，仪器参数不需要手动调节的等离子体发射光谱仪。
	3	技术规格：
	4	进样系统
	5	耐高盐耐氢氟酸进样系统，耐50% (v/v) HCl、HNO <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 、H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ；20% (v/v) HF，30% (w/v) NaOH以及30%的高盐样品。
★	6	耐高盐耐氢氟酸进样系统分析1ppm的锰标准溶液，Mn 257nm谱线的强度大于500万cps。
	7	具有雾化器压力提示功能，随时监控雾化器是否堵塞。
	8	蠕动泵具有智能快速冲洗功能，随时监测特定的谱线，至其强度降低到设定值后才开始分析下一个样品。
	9	自激式射频发生器
★	10	频率40.00MHz以上。

	11	功率稳定性优于 <b>0.1%</b> 。射频发生器的功率传输效率优于 <b>81%</b> 。
★	12	功率：最大功率 <b>≥1500W</b> ， <b>1W</b> 增量连续可调。（提供软件截屏作为证明资料）
	13	高频发生器系统耐受高基体，允许进行汽油和酱油，饱和盐水样品不稀释、不加氧、不制冷直接进样分析，且不熄火。
	14	等离子体为垂直式，观测方式有：轴向、轴向衰减和径向、径向衰减四种，在一次分析中可以采用轴向、轴向衰减和径向、径向衰减四种观测方式，并同时给出四种观测方式的测量结果。
	15	免维护的平板或线圈等离子体设计，平板或线圈无需循环冷却水或气体进行冷却，长寿命，终身免维护。
	16	分析样品时，等离子体正常运行的氩气消耗总量 <b>≤9</b> 升/分钟。（提供证明资料）
	17	等离子体气、雾化器、辅助气全部采用质量流量计控制，连续可调，雾化器流量控制精度为 <b>0.01L/min</b> 。
	18	等离子体具有实时全彩色摄像系统，操作者在仪器的控制软件中可以实时全彩色看到等离子体的运行图形，并观察炬管、炬管中心管是否变脏需要清洗。
★	19	光学系统类型：高性能二维色散中阶梯光栅，波长范围： <b>165-900nm</b> 。能测试 <b>Cs894.347nm</b> 、 <b>Cl894.800nm</b> 。（提供光谱图及标准曲线作为证明资料并作为验收指标）
	20	可分析元素周期表中 <b>75</b> 种以上元素,如： <b>Ka, Ca, Na, Mg, As, Se, P, S, Si, Te, Cl</b> 等。
	21	可任意添加 <b>165-900nm</b> 之间谱线作为分析谱线。
	22	检测器
	23	背照式双CCD固态检测器，检测器可以同时测量来自样品和参比光束的谱线。
	24	检测器可对每条谱线进行单独积分和读数,彻底解决信号饱和溢出问题，最短积分(曝光)时间为 <b>0.001</b> 秒。
	25	在光学设计上强光和弱光同时测量可以采用不同的积分时间，以避免检测器的损坏，表现在仪器的软件上为曝光时间和曝光次数自动确定，随样品中谱线的不同而自动变化，无需人工设置积分时间。
	26	仪器冷开机时间小于 <b>10</b> 分钟。包括仪器主机、气体、冷却循环水等冷启动，到仪器点炬时间。（验收指标）
	27	具有元素间干扰校正技术、谱线拟合干扰校正技术、自动背景基线校正技术、一点和两点实时背景扣除功能等不少于 <b>5</b> 种干扰校正技术。
	28	具有 <b>5</b> 万条以上谱线的谱线库。（提供软件截屏作为证明资料）
	29	软件具有多元素谱图同时显示功能，至少提供 <b>10</b> 个元素同时显示。
	30	具有谱图叠加功能，同一个元素不同样品可以同时显示。
	31	每个谱图至少可以显示 <b>30</b> 个以上的像素点，中标后需对软件进行现场演示。
	32	提供测量结果的交叉表报告模块，每一行显示不同的样品，每一列显示不同的元素或谱线，显示内容至少包括强度和浓度两种方式。
★	33	可与兼容的热分析仪器 <b>TGA</b> 或 <b>STA</b> 进行联用，实时分析材料样品的失重（或结构变化情况）与挥发出来的元素含量分析。
	34	性能指标：（仪器安装验收按照下列的性能指标逐项进行，全部符合则为仪器验收合格）
★	35	总氩气流量 <b>≤ 9 L/min</b> 。一瓶 <b>15MPa40L</b> 钢瓶氩气，正常测试可以使用 <b>8</b> 小时以上。

36	灵敏度（标准溶液单位浓度测量时仪器给出的谱线积分强度，以耐HF酸的进样系统进行测试）：谱线标准溶液浓度 积分时间 灵敏度(单位：cps或cts) Mn 257.610 1 mg/L 1秒 大于五百万 Zn 206.197 1 mg/L 1秒 大于八万 Mg 280.260 0.1 mg/L 1秒 大于八十万 Mg 285.207 0.1 mg/L 1秒 大于五万 Ba 455.389 0.1 mg/L 1秒 大于三百万
37	配置要求：1 电感耦合等离子体发射光谱仪主机 1台 包括：中阶梯光栅双光学分光系统 1套 动态波长校正器 1套 40 MHz以上自激式固态高频发生器 1套 质量流量计（精度0.01 升/分） 3套 等离子体同时双向观测系统 1套 卡口式炬管安装组件 1套 平板等离子体装置 1套 四通道蠕动泵 1套 实时背景校正 1套 五万条以上谱线库 1套 等离子体摄像装置 1套 数据输出LIMS接口 1套 废液桶 1套 2耐高盐耐氢氟酸进样系统 2.1耐高盐耐氢氟酸，十字交叉雾化器（蓝宝石样品喷嘴） 1套 2.2耐氢氟酸Scott雾室 1套 3炬管 1支 4中心管 1支 5蠕动泵管 1包 6废液管 1包 7进样毛细管 1包 8操作软件 1套 9调试溶液 1套 10耐高盐耐氢氟酸内标附件 1套 11电子除湿机 1台 12低噪音空气压缩机 1台 13冷却循环水 1台 14满足设备使用的国产优质品牌用电脑 1台：I7处理器，16G内存，1T硬盘以上，23英寸显示器，正版WIN 10专业版操作系统。 15满足设备使用的国产优质品牌激光打印机 1台：打印速度20页/分钟，月负荷10000页，纸盒容量150页，支持WIN7及以上操作系统。
38	服务要求：1厂商在接到用户安装通知后，须在5个工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在5个工作日内安装、调试完毕。 2安装工程师对仪器原厂IPV中提出的性能指标须逐项演示给用户。 3安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项。 4人员培训：对最终用户厂商提供3个工作日的现场技术培训。 5仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期1年。 6投标人提供给买方的货物必须是最新的产品。 7厂商须随机提供一套产品手册资料。 8厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。 9仪器厂商售后服务体系可快速辐射大庆地区，并可在报修后，24小时内到达客户现场。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：电感耦合等离子体发射光谱仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	仪器工作环境 电压：220VAC±10% 室温：环境温度（10-30）℃ 相对湿度：（20-80）%RH
	2	仪器总体要求 仪器为台式全谱直读型电感耦合等离子体发射光谱仪；采用中阶梯光栅二维分光系统、自激式全固态射频电源和科研级CCD检测器。具有分辨率高、动态范围广、工作稳定和适用面广等优点，最多可以同时分析72个元素。仪器必需包括高频发生器、等离子体及进样系统、分光系统、检测器、分析软件和计算机系统，全自动控制。广泛应用于各行业的科研和生产过程分析，可方便的进行定性、半定量和精确的定量分析，是常量、微量和痕量无机元素同时分析的理想仪器。
	3	检测器：带高效半导体制冷的科研级防溢出面阵CCD检测器
	4	检测单元：百万像素；
★	5	紫外区平均量子化效率：背投影技术，使平均量子化效率≥75%，检测器表面无任何光转换化学涂层；
	6	冷却系统：高效半导体制冷（三级TEC），制冷温度可达-45℃，启动时间：<3分钟；
	7	防饱和和溢出：针对每一个像素进行防饱和和溢出保护，彻底消除谱线饱和和溢出问题；
	8	积分方式：智能化积分，同时以最佳信噪比获得高强度信号和弱信号，使高低含量元素可以同时检测。
	9	光学系统：恒温驱气型中阶梯分光系统
	10	单色器：中阶梯光栅，全反射成像光路，石英棱镜二维色散系统；

	11	光室：精密恒温 $36^{\circ}\text{C}\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，驱氦气或氮气；
	12	焦距：380mm；
	13	波长范围：165-870nm，全波长覆盖，可测Al167.120nm；
	14	波长校正：每次点火，仅用C、N、Ar谱线，自动进行光谱位置校正，保证分析波长的正确性，无须波长校正溶液，无须汞灯或氘灯校准的预热和耗材问题；
	15	吹扫型光室：对189nm以下波长测定，可选择氦气或者氮气进行光路吹扫；
	16	杂散光： $\leq 2.0\text{mg/L}$ （10000mg/LCa溶液在As188.980nm处测定）；
	17	光学分辨率（FWHM）：可达 $7\text{pm}@200\text{nm}$ （分辨率和检出限须在相同条件获得）。
	18	等离子体1等离子体观察方式：双向观测（水平+垂直）；2：尾焰去除：冷锥接口，高效去除尾焰。3：冷锥接口无切割气体的消耗，降低运行成本；4：RF发生器：全固态发生器，直接耦合、自动调谐，水冷；5：频率：27.12MHZ，耦合效率大于80%；6：RF功率稳定性： $\leq 0.1\%$ ；7：RF频率稳定性： $\leq 0.01\%$ ；8：RF功率：700-1600W，连续可调，计算机控制进行功率调节。
	19	进样系统
★	20	炬管：可拆卸式炬管，快速插拔式连接；
	21	雾化器：石英同心雾化器；
	22	雾化室：石英旋流雾化室；
	23	蠕动泵：12滚轮，高精度蠕动泵，泵速0-125rpm连续自动可调，全计算机控制。
	24	气路控制：集成气路全自动控制，采用精密质量流量控制器控制三路气体（雾化气、辅助气、冷却气）的流量，精度 $0.01\text{ml/min}$ 。
★	25	废液安全在线自动监控：有废液传感器，能对仪器状态进行实时自动的监控，保障数据准确及仪器使用安全。
	26	分析软件
	27	适用于Windows10以上操作系统；
	28	图形化操作界面，软件操作方便、直观，具有定性、半定量、定量分析功能；
	29	基于分类和版本的方法库管理软件，便于方法的管理、维护和传承；内置部分标准方法，有助于提高分析效率；
	30	具有同时记录所有元素谱线全谱数据采集功能，支持分析数据保存和检索功能，方便日后再分析；
	31	具有50000条以上的谱线库，每条谱线至少可以选择30个像素点进行测量；
	32	具有多种干扰校正方法和实时背景扣除功能：如标准比较法、内标法、干扰元素校正系数法（IEC）、标准加入曲线法等，丰富了用户多种分析研究的手段。
	33	集成自动进样器操作功能；
	34	具有仪器校准功能，支持炬管准直、光源优化等功能，方便用户日常维护；具有可视化的仪器运行状态监控；
	35	具有登录口令保护，多级操作权限设置和网络安全管理，永久历史记录保存；
★	36	全彩等离子体实时观测系统，可以通过软件监控等离子体火焰状态；
	37	同时具有中英文版本软件。

38	<p>分析性能： 1分析速度：约每分钟200条谱线；</p> <p>2：样品消耗量：最低仅需2ml；</p> <p>3：测定谱线的线性动态范围：可达105（以Mn257.6nm来测定，相关系数≥0.999）；</p> <p>4：精密性：测定1ppm或10ppm多元素混合标准溶液，重复测定十次的RSD可达0.8%；</p> <p>5：稳定性：测定1ppm或10ppm多元素混合标准溶液，连续测定2小时的长时间稳定性RSD可达1%以下，8小时的长时间稳定性RSD≤2%；</p> <p>6：检出限：（单位ug/L，按JJG768-2005规定的元素） Zn213.856Ni231.604Mn257.610Cr267.716Cu324.754Ba455.403 2.55.02.55.05.01.5</p> <p>7：可对分析元素的任何一条谱线进行定性、半定量和定量分析，支持内标法、标准加入法、干扰元素校正等方法；</p> <p>8：预热时间：从待机状态到等离子体点燃时间小于20分钟。</p>
39	必需的附件 仪器控制终端：I7处理器，16G内存，独立显卡，1T硬盘以上，21寸液晶显示器，DVD刻录光驱。冷却循环水系统：制冷功率1500W以上的循环冷却水系统。
40	技术服务 1：供应商必须在使用者的实验室内安装调试仪器直至用户认可。 2：仪器在调试通过后必须有12个月的保修期； 3：供应商须提供现场培训，培训时间应为2天以上，培训内容包括仪器的基本原理、操作及一般仪器维护保养知识； 4：制造商应当提供的服务包括：今后所需备用零件及消耗品；免费提供仪器设备的软件升级 5：配置：主机 1台、循环冷却水 1套、仪器控制终端 1套
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：无机离子分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源：220V±10%，50Hz
	2	环境温度：5°C-40°C
	3	相对湿度：20%-80%
	4	持续工作时间：连续工作8小时以上
	5	氮的测定：采用的凯氏定氮的方法：浓硫酸消化、碱性环境蒸汽蒸馏、硼酸吸收，采用电位滴定测定终点法（直观准确）。
	6	回收率：≥99.5%
	7	精度：≤0.8%
★	8	分析检测范围：根据分析物而定。其中氮测量为0.02-220 mg
	9	具有定量的稀释、加碱、加接收液、自动同步滴定、消化管排空、数据储存
	10	蒸馏/测定后自动排空样品管和吸收容器内的废液
	11	透明的蒸馏和防溅保护区,可观察过程，方便直观安全
	12	自动添加硼酸、氢氧化钠和水,蒸汽调节（10到100%）
	13	不小于6英寸LCD彩色触摸屏，支持SD卡和USB数据传输，可存储不少于94种客户自行设定的操作方法。
	14	防护门、检修门和冷却水节水感应器
★	15	自动蒸馏功能：通过冷凝器内的内置温度传感器实时监测冷凝水的温度，自动调整蒸馏开始的时间，避免了预热等待的操作时间，并使结果的重现性更佳。
	16	具备最大准确度模式，实验过程中，集成的稳压器可以维持电源电压在准确的工作值，保证蒸汽动力的稳定输出，提高测量准确度和重现性。

★	17	蒸汽梯度编程功能。在处理一些易起泡的样品时，防止泡沫溅到冷凝器区影响结果准确性，遂以低蒸汽力度开始蒸馏，每个方法可编辑≥3步以实现全自动蒸汽温和输出。
★	18	可通过无线方式连接网络，推送仪器实时信息及通过无线网实现仪器软件升级等实验室智慧化功能的需求。
	19	滴定仪滴定管分辨率：≥1/10,000（万分之一）
	20	电位、pH及温度准确度：± 0.2 mV，± pH 0.003，± 0.2℃ (Pt1000: -20℃ - +150℃)
	21	大屏幕实时显示滴定曲线
	22	密封性：收口防爆沸设计更有利于硫酸的回流以及系统的密封性。管壁厚度≥2.3mm
	23	自站立架设计无需借助其他工具，用于样品称量和消化。
	24	全自动滴定仪：内置滴定管活塞驱动器、滴定管、电极电缆、水相酸碱电极，蒸馏仪与滴定仪数据实时传输。
	25	红外加热，每批≥12个样品，可单排控温
	26	消化时间：<60分钟（普通样品30min/400mg C9H11NO2，8.47% N组分）
	27	预热时间：<10分钟
★	28	加热方式：红外加热模式，温度≥580℃。
	29	配置要求：1主机（含一个样品管夹，10升硼酸桶，碱桶，水桶各1个，滴定仪，各种联接管和主电缆）1套 2红外消化仪（含2个上保护板，2个标准抽吸模块，废气模块联接管，2个消化管架，主要电缆）1套
	30	技术资料：投标人应提供全套、完整的技术资料。
	31	售后服务与培训：1 设备安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后，中标商需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，按验收指标逐项测试，直至达到验收要求。2 技术培训要求：安装验收期间，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训。3 保修期：整套仪器一年免费保修，自设备验收合格之日起计算。生产厂家为用户提供产品终身服务。
	32	要求提供厂家授权书及售后服务承诺书。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：全自动石墨消解仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术指标 1工作要求 1.1工作电压：220V±10%；50/60Hz. 1.2最大输出功率：3000W 1.3温度：10-35℃ 1.4湿度：20%-80% 2技术指标 2.1加热材质：铸铝加热板、采用高孔隙率石墨体导热槽加热，石墨体表面多层喷涂特氟龙防腐处理 2.2控温范围：室温~250℃ 2.3仪器控制：PID控温，真彩触摸屏控制器，支持离线运行 2.4控温精度：优于0.5℃ 2.5孔间温差：优于1℃ 2.6样品位数：≥60位，50mL 2.7石墨体导热槽规格（mm）：30直径，≥80深度
★	2	仪器控制：仪器采用独立数显式控制器控制，醒目的LED灯显示，PID精密控温系统；独立真彩触摸屏控制软件，仪器可离线运行，与自动进样器连用可进行自动加酸、定容。
	3	该仪器具有可编程的梯度升/降温功能，升/降温速率可调，可编多达30段升降温程序，消解程序结束后程序自动跳转至起始消解程序，实现可循环的梯度消解程序。
	4	该仪器具有随时暂停、紧急停止、再次重新运行消解程序功能。

	5	该仪器采用铸铝加热板、高孔隙率石墨体导热槽加热，受热均匀。
★	6	消解孔净深≥80mm，无需在台面上额外增加辅助设施便可使消解管至少80mm的高度落入石墨体内部，全方位的消解样品，快速消解。
★	7	该仪器采用聚四氟乙烯作为仪器的主面板，石墨体表面多层喷涂聚四氟乙烯防腐处理，可耐受各种酸试剂的腐蚀。
	8	可定制消解管，具有透明的特性可从侧面直观看清消解状态，消解管上有定容刻度。
	9	特制回流漏斗采用聚四氟乙烯材质，内外双锥形设计，表面积增大，有利于酸蒸汽的凝结回流。加酸时无需取下漏斗。
	10	消解管可耐受各种酸碱试剂，耐受260℃高温；有效使用体积50mL。
	11	可根据需求定制不同材质消解管。
	12	样品架带聚四氟乙烯涂层。
	13	可与实验室原有消解管匹配。
	14	仪器体积小，可放入实验室通用通风橱中。
	15	主面板与石墨体颜色对比明显，有效区分加热区域，避免人员误触碰。
	16	还可以为微波消解仪快速赶酸。
	17	基本配置 1消解主机 1套 2真彩触摸屏控制器及软件 1套 3样品架 1套 4 消解管 60套 5 回流漏斗 60套 4 操作手册 1本
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：机械组成自动测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	完全符合土壤分析规范第二版 5.1 吸管法规范
	2	样品位数：10位
	3	各个计量泵独立运行 控制
	4	定位吸液系统；
	5	有分析记录功能；
	6	有样品名编辑功能
★	7	自动切换吸取样品进入蒸发皿
	8	内置蒸发皿支架 吸液完便于拿出烘干
	9	内置自动上下搅拌功能（每分钟大于30次）
	10	内置自动清洗管路功能
	11	内置司笃克斯公式，输入温度和比重值 可自动换算吸液时间
★	12	程序模块化 可独立运行搅拌 吸液程序
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：高速离心机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高低速通用离心机，配备多种转子与管架，兼容性好，一机多用；
	2	微电脑控制，大矩力变频电机驱动，更快的加减速，运行平稳安静；

	3	10档加、减速控制，第9档自由停车时间可达540 s以上，满足特殊分高品使用要求；
	4	多彩LED数码显示面板，操作简便，显示更为清晰直观，同步显示设置参数和运行参数；
	5	转速与离心力设置可相互切换，并自动计算同步显示离心力；
	6	倒计时时间小于一分钟时以秒显示；
	7	采用电子门锁，全钢制内腔保护套，有超速、不平衡等多种保护，增强安全性；
	8	带应急开门拉绳，防意外断电，样品正常取出；
★	9	转子识别系统，防止意外修改参数，避免失误操作；
	10	高低速通用，兼容≥23种规格转子；
	11	厂家承诺：整机三年质保；
★	12	最高转速：≥21000rpm；
★	13	最大相对离心力：≥30642×g；
★	14	最大容量：≥4×750ml；
	15	定时范围：1min~99min；
	16	转速精度：±10r/min；
	17	整机噪声：≤65dB（A）；
	18	离心腔直径：≥Φ420mm；
	19	基本配置：主机，6×100ml角转子1个（最高转速≥11000rpm，最大相对离心力≥15050g）和说明书等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：马弗炉 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	控温范围：室温-1200℃
	2	工作温度：≤1100℃
	3	炉膛尺寸（深*宽*高）：≥500*400*400mm
★	4	容积：≥80升
	5	控温精度：<1000±0.1℃；≥1000±1℃
	6	升温速度：推荐1000度以下≤10℃/min，最快升温速度≤30℃/min
	7	降温速度：700℃以上≤10℃/min
	8	炉表温度：炉体表面温度小于室温+20（测量点为1000℃）
	9	箱体外装：冷轧钢板，表面耐药性涂装
	10	炉膛：陶瓷纤维
	11	传感器：K型热电偶
	12	加热元件：HRE优质电阻合金丝
★	13	炉体结构：双层壳体结构，配有风冷系统
	14	控制方式：PID控制
	15	设定表示：数字设定/数字显示
	16	超温保护：控制器一体型

	17	超温设定：数字设定
★	18	运行功能：定制运行/程序运行（≥30段程序控温）
	19	附加功能：偏差修正、停电补偿、锁键功能
	20	定时器：1分-99小时59分以及999小时50分数字设定、自动运行、快速自动停止
	21	工作环境：RT±5-40℃
	22	使用保障：开门断电 超温报警 漏电保护 过温保护
	23	外形尺寸：≥850*700*1100mm（深*宽*高）
	24	设备重量：≤175KG
	25	电源电压：≥380V50HZ
	26	输入功率：≥15KW
	27	配置：高温手套一双，坩埚钳40CM一把，垫砖刚玉板一块，设备说明书一份，仪表说明书一份，保修卡一份
	28	可选配不锈钢炉架，触摸屏仪表485转换接口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：高频红外碳硫仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作环境：电压220V，波动±5%，（波动大于±5%时需配无干扰的专用5KVA稳压电源），备有专用地线，接地电阻≤4Ω，室温：10—30℃，波动±2℃（室内需安装空调机）相对湿度：≤80%
	2	仪器总体结构：该仪器必须是以高频感应方式燃烧配合红外吸收法检测的碳硫仪，仪器由高频燃烧系统、红外分析系统、电子天平、计算机、打印机、系统软件组成，分析过程为计算机自动控制
	3	输入功率：2.5KW 振荡频率：18MHZ
	4	气动元件：插接简便、质量可靠
	5	炉头环形加热装置：有效恒定炉头温度
	6	气路系统：采用元件、控制系统简洁、漏气率低
	7	感应线圈：特殊处理，效率高、无锈蚀
	8	过滤器：超微孔(0.5微米)、无需频繁超声清洗
	9	汽缸：采用无油技术，自动升降,适合各种恶劣环境的使用要求
	10	高压过载保护：短路自动保护，自动切断高压
	11	高压反吹自动除尘系统：无需人工频繁清扫炉头
	12	特制碳、硫吸收池
	13	双碳池、单硫池设计，分析范围更广，精度更高
★	14	一氧化碳探测装置，确保碳含量无损失
	15	一体化组件：光锥滤光片红外探测器放大器
	16	探测器组件密封保护系统，检测信号稳定可靠，背景干扰小
	17	电路设计：高集成度、故障率低、维修简便
★	18	数字气体质量流量控制器：精度高，不受温度、压力等外界环境因素影响
	19	开关/线性电源：多级滤波、抗干扰性强

	20	电子天平：万分之一精度，天平接口可以自动识别各种电子天平，称重范围：0.0001-100g
	21	电子计算机：CPU：≥2.0G、内存：≥1G、显示器19英寸LCD、硬盘驱动器：≥500GB、DVD-ROM：40倍速、集成网卡、操作系统：Windows 10以上正版
	22	软件：专用分析软件
	23	系统软件处理系统：最新多媒体配置、高速度、大容量、多任务处理能力
	24	Windows下全中文界面，实时显示多条释放曲线和分析结果、多层次的线性校正和误差修正，大容量数据储存、电子天平数据切换及重量补偿、计算数据并生成报表，打印机打印分析结果及曲线
	25	软件可根据积分信号自动截止分析过程，节省分析时间
	26	三键分析，只需按“去皮”、“称重”、“分析”即可完成一次检测
	27	分析过程中可进行连续称重及修改编号
	28	主要特点：高频红外一体机
★	29	一氧化碳补偿系统
★	30	双碳、硫、一氧化碳共4组红外吸收装置，≥40个独立分析通道
★	31	不少于四大补偿：温度补偿、一氧化碳补偿、流量补偿、峰宽补偿
	32	三级线性化标定：标气标定、线性标定、系统校正
	33	分析范围：C1：0.001-50%（可扩展至100%）C2：0.00001-0.5% S：0.00001-5%（可扩展）
	34	分析时间：25-45秒
	35	精度：分析误差优于ISO9556、ISO4935规定的允许差C：RSD≤0.4% S：RSD≤1.0%
	36	仪器供货要求，高频红外碳硫分析仪，万分之一电子天平，品牌计算机，品牌打印机，随机附件包。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：恒温往复振荡器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用流线型外观设计，内衬采用304拉丝防腐不锈钢，圆弧角设计易清洗，防止细菌滋生，外壳采用静电喷漆；
★	2	配有增氧孔，无需开门满足样品对氧气的需求；
	3	采用红外加热管，升温快，耗能少；
	4	中空钢化玻璃门，方便随时在不关门情况下在各个角度观察箱体内部情况；
	5	PID微电脑智能控温仪，控温精确；
	6	LCD大屏幕背光液晶显示，设定温度，转速，时间在同一界面显示，不用相互切换界面，观察清晰直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作；
	7	具有定时功能：0~999.9小时内任意设定培养时间；
	8	三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠、静音；
	9	具有超温报警功能及异常情况自动断电功能；
	10	断电恢复功能，避免因停电、死机而造成数据丢失；
	11	采用高质量伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强；内置滤波器磁环，有效屏蔽外界对机器的干扰，增强机器自身的稳定性；
	12	静音风扇设计和强制对流方式，确保了腔体的温度均匀性；
	13	激光测速装置，转速测定精确可靠，寿命长，免保养；
	14	人性化设计的开盖即停或开盖缓停功能，使用更加安全便捷，减少了对细胞的剪切力，稳定性强；
★	15	具有照明和紫外灭菌功能；
★	16	不少于双层摇板，使用空间大，立体设计，节省占地空间；

★	17	不少于精密三通道气体冷热混匀循环风道设计，确保整个箱体的温度均匀性；
	18	振荡频率：30-300rpm；
	19	振荡频率精度：±1 rpm；
	20	摇板振幅：≥φ26mm；
	21	温控范围：室温+5-60℃；
	22	温度调节精度：±0.1℃；
	23	温度均匀度：±1℃（at 37℃时）；
★	24	最大容量：单层≥250ml×50或≥500ml×32或≥1000ml×18或≥2000ml×11，不少于两层；
	25	摇板尺寸（长×宽）：890±5mm×460±5mm；
	26	外型尺寸（长×宽×高）：1080±5mm×760±5mm×1450±5mm；
	27	夹具：标配万能夹具，还可以选择固定夹具或试管夹具，共两层；
	28	重量：250±10kg；
	29	电源：AC220±10%50~60Hz；
	30	选配：90℃高温模块定制；
	31	配置：主机、万能夹具2套和说明书。
	32	1.由供应商或生产商负责免费到用户所在地安装调试； 2 对最终用户在安装现场免费人员培训； 3 售后服务应在3个工作日内到达现场。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：电热恒温鼓风干燥箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	显示面板：液晶屏；
	2	对流方式：强制对流式；
	3	控温范围：ET+5℃—250℃；
★	4	温度显示精度：≤ 0.1℃；
	5	控温均匀度：≤ 2℃(100℃时)；
	6	内尺寸W×D×H(mm)：600±5×480±5×850±5；
	7	外尺寸W×D×H(mm)：790±5×790±5×1060±5；
★	8	有效体积(净)：≥250L；
	9	产品重量：105±5KG；
	10	加热功率：2500±20W
	11	出厂标配插头：16A；
	12	托架（标配）：三层；
	13	输入电压：AC-220V/50HZ/60HZ；
	14	超温保护：3种上下超温保护功能；
	15	传感器：采用PT100三芯高精度传感器；
	16	显示方式：数码管显示；

	17	控制方式： 模糊逻辑P.I.D控制、带程序控制；
★	18	加热器： 防腐合金加热器；
★	19	排气孔： 不少于顶部一处。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：电子天平（万分） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	最大称量值(g): $\geq 220$ ;
★	2	可读性: $\leq 0.1\text{mg}$ ;
	3	重复性(sd)(5%的量程): $\leq 0.08\text{ mg}$ ;
	4	重复性（满量程）: $\leq 0.1\text{mg}$ ;
	5	线性误差, 典型: $\pm 0.06\text{mg}$ ;
	6	线性误差 : $\pm 0.2\text{mg}$ ;
	7	稳定时间 (秒): $\leq 3$ ;
	8	温漂(PPM/K): $\pm 3$ ;
	9	典型最小称量值USP ( $u=0.10\%,k=2$ ): $\leq 160\text{mg}$ ;
	10	最佳最小称量值USP ( $u=0.10\%,k=2$ ): $\leq 82\text{mg}$ ;
	11	称量单位:克、毫克、克拉、盎司、金衡盎司、本尼威特、格令、牛顿、台湾两、1个自定义单位;
	12	称量模式: 基本称量、计件称量、百分比称量;
	13	可拆卸不锈钢秤盘尺寸: $\geq \varnothing 90\text{ mm}$ ;
	14	校准:全自动校准, 无需手动按键, 天平会根据环境温度或者时间间隔自动触发校准;
	15	去皮范围:全程;
	16	电源要求:适配器输入:适配器输入:100 - 240V ~ 200mA, 50 - 60Hz, 12-18VA适配器输出: 12 VDC 0.5A;
	17	显示屏类型:超大背光LCD显示屏;
	18	通信接口:RS-232接口;
	19	操作温度范围:10°C-30°C;
	20	操作湿度范围:30°C以下, 湿度最大可达80%, 30°C- 40°C, 湿度的线性下降到50%;
★	21	实时时钟功能-使天平即使在断电的情况下, 依然保持正确的时间;
	22	操作面板上的 $\geq 4$ 个机械按键, 可以快速进入 $\geq 3$ 种称量模式;
	23	配备RS232连接端口, 可以用于称重数据的读取和保存;
	24	前置水平调节脚, 方便用户调节水平
	25	可拆卸不锈钢秤盘和玻璃风罩, GLP/GMP实时时钟, 下挂式称量, 防盗锁, 保护罩, 可选择环境滤波参数, 调节显示屏亮度, 自动去皮, 可选量程校准点, 可编辑项目ID及用户ID, 超载/负载提示, 称量值稳定提示符, 通讯兼容命令, 天平称量信息输出格式兼容其他品牌;
	26	可升级组件: 第二显示器、密度组件、液体密度测试比重锤、防盗装置、RS232 电缆线(25 针)、RS232 电缆线(9 针)、防尘罩、面板保护罩、打印机、电源适配器等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：电子天平（千分） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	最大称量值(g): $\geq 220$ ;
★	2	可读性: $\leq 0.001g$ ;
	3	重复性(sd)(5%的量程): $\leq 0.0008g$ ;
	4	重复性(满量程): $\leq 0.001g$ ;
	5	线性误差, 典型: $\pm 0.0006g$ ;
	6	线性误差: $\pm 0.002g$ ;
	7	稳定时间(秒): $\leq 2$ ;
	8	温漂(PPM/K): $\pm 3$ ;
	9	典型最小称量值USP ( $u=0.10\%, k=2$ ): $\leq 1.6g$ ;
	10	最佳最小称量值USP ( $u=0.10\%, k=2$ ): $\leq 0.82g$ ;
	11	称量单位:克、毫克、克拉、盎司、金衡制盎司、本尼威特、格令、牛顿、台湾两、1个自定义单位;
	12	称量模式: 基本称量、计件称量、百分比称量;
	13	可拆卸不锈钢秤盘尺寸: $\geq \varnothing 120$ mm;
	14	校准:外部校准;
	15	去皮范围:全程;
	16	电源要求:适配器输入:适配器输入:100-240V ~ 200mA, 50-60Hz, 12-18VA适配器输出: 12 VDC 0.5A;
	17	显示屏类型:超大背光LCD显示屏;
	18	通信接口:RS-232接口;
	19	操作温度范围:10°C-30°C;
	20	操作湿度范围:30°C以下, 湿度最大可达80%, 30°C-40°C, 湿度的线性下降到50%;
★	21	实时时钟功能-使天平即使在断电的情况下, 依然保持正确的时间;
	22	操作面板上的 $\geq 4$ 个机械按键, 可以快速进入 $\geq 3$ 种称量模式;
	23	配备RS232连接端口, 可以用于称重数据的读取和保存;
	24	前置水平调节脚, 方便用户调节水平
	25	可拆卸不锈钢秤盘和玻璃风罩, GLP/GMP实时时钟, 下挂式称量, 防盗锁, 保护罩, 可选择环境滤波参数, 调节显示屏亮度, 自动去皮, 可选量程校准点, 可编辑项目ID及用户ID, 超载/负载提示, 称量值稳定提示符, 通讯兼容命令, 天平称量信息输出格式兼容其他品牌;
	26	可升级组件: 第二显示器、密度组件、液体密度测试比重锤、防盗装置、RS232 电缆线(25 针)、RS232 电缆线(9 针)、防尘罩、面板保护罩、打印机、电源适配器等;
	27	配置: 主机1台、电源线和说明书等。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三: 电子天平(百分) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	最大称量值(g): $\geq 2200$ ;
★	2	可读性: $\leq 0.01g$ ;

	3	重复性(sd)(5%的量程): $\leq 0.008g$ ;
	4	重复性(满量程): $\leq 0.01g$ ;
	5	线性误差, 典型: $\pm 0.006g$ ;
	6	线性误差: $\pm 0.02g$ ;
	7	稳定时间(秒): $\leq 1$ ;
	8	温漂(PPM/K): $\pm 6$ ;
	9	典型最小称量值USP ( $u=0.10\%, k=2$ ): $\leq 16g$ ;
	10	最佳最小称量值USP ( $u=0.10\%, k=2$ ): $\leq 8.2g$ ;
	11	称量单位:克、毫克、克拉、盎司、金衡制盎司、本尼威特、格令、牛顿、台湾两、1个自定义单位;
	12	称量模式: 基本称量、计件称量、百分比称量;
	13	可拆卸不锈钢秤盘尺寸: $\geq \varnothing 180\text{ mm}$ ;
	14	校准:外部校准;
	15	去皮范围:全量程;
	16	电源要求:适配器输入:适配器输入:100-240V ~ 200mA, 50 - 60Hz, 12-18VA适配器输出: 12 VDC 0.5A;
	17	显示屏类型:超大背光LCD显示屏;
	18	通信接口:RS-232接口;
	19	操作温度范围:10°C-30°C;
	20	操作湿度范围:30°C以下, 湿度最大可达80%, 30°C- 40°C, 湿度的线性下降到50%;
★	21	实时时钟功能-使天平即使在断电的情况下, 依然保持正确的时间;
	22	操作面板上的 $\geq 4$ 个机械按键, 可以快速进入 $\geq 3$ 种称量模式;
	23	配备RS232连接端口, 可以用于称重数据的读取和保存;
	24	前置水平调节脚, 方便用户调节水平
	25	可拆卸不锈钢秤盘和玻璃风罩, GLP/GMP实时时钟, 下挂式称量, 防盗锁, 保护罩, 可选择环境滤波参数, 调节显示屏亮度, 自动去皮, 可选量程校准点, 可编辑项目ID及用户ID, 超载/负载提示, 称量值稳定提示符, 通讯兼容命令, 天平称量信息输出格式兼容其他品牌;
	26	可升级组件: 第二显示器、密度组件、液体密度测试比重锤、防盗装置、RS232 电缆线(25 针)、RS232 电缆线(9 针)、防尘罩、面板保护罩、打印机、电源适配器等。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四: 恒温电热板 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作电压: 220V $\pm 10\%$ ; 50/60Hz.
	2	加热功率: 2000 $\pm 20W$
	3	环境温度: 5-40°C
	4	环境湿度: $\leq 85\%$
	5	加热材质: 铸铝加热板
	6	控温范围: 室温 $\sim 220^\circ\text{C}$
	7	仪器控制: PID控温

	8	控温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$
	9	平台温差：优于 $2^{\circ}\text{C}$
	10	升温速率：室温- $100^{\circ}\text{C}$ ,5min, 室温- $220^{\circ}\text{C}$ ,15min.
	11	仪器控制：该仪器通过数显式控制器控制消解温度、升温速率、消解时间、消解程序暂停、自动降温等待、消解程序结束后自动跳转至起始程序等功能。
★	12	该仪器具有可控的梯度升/降温功能，升/降温速率可调，可编辑不少于30段升降温程序，实现可循环的梯度消解程序。
	13	该仪器具有随时暂停、紧急停止、再次重新运行消解程序功能。
★	14	该仪器采用铸铝加热板、表面多层喷涂特氟龙防腐处理。
★	15	选配高孔隙率石墨体导热模块，使消解更快速均匀。
	16	灵活消解不同使用消解容器的样品。
	17	具有漏电保护功能。
	18	具有过载保护功能
	19	可定制不同规格石墨导热模块
	20	基本配置 1多功能加热平台 1套 2操作手册 1本
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：瓶口分液器(最大25mL) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适用于实验室常用无机和有机试剂；
★	2	移液体积可调，带量程锁定功能和快速定位功能；
★	3	玻璃视窗，方便观察到移取液体中产生的气泡并及时排气；
★	4	采用三位及以上阀，一个阀门可实现移液、回流和防滴落的功能；
	5	无需拆卸任何部件即可清洗，操作方便；
	6	含瓶口适配器，可适用于多种瓶口尺寸；
	7	可整支高温高压灭菌。标配校准工具，可自行校准；
	8	采用摩擦式活塞结构，气缸保持干燥，活塞不会膨胀，适用于高粘度或易结晶液体；
	9	工作条件：蒸气压 $\leq 600\text{mbar}$ ,液体粘度 $\leq 500\text{mm}^2/\text{s}$ ,液体密度 $\leq 2.2\text{g}/\text{cm}^3$ ；
	10	量程：2.5-25mL；
	11	步进量（mL）：0.50；
	12	系统误差（mL）： $\pm 0.150$ ；
	13	随机误差（mL）： $\leq 0.025$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六：火焰光度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主机采用7英寸彩色电容触控液晶屏，体积小、操作方便及稳定可靠。
	2	双通道，K, Na 可同时检测。
	3	具有火焰大小预选功能及自动熄火保护装置。

	4	操作简便，分析速度快，试样量少。
	5	选用液化气做燃气。
	6	可选配操作软件。
	7	主机一台、空气压缩机一台、附件一套
	8	使用液化气为燃气。
★	9	响应时间：< 8s
	10	MIN吸喷量：<6mL/min
	11	稳定性：用标准溶液连续进样，15s内仪器示值的相对MAX变化量≤3%，每分钟测1次，共测定6次，仪器示值的MAX变化量≤15%
	12	重复性：≤3%
	13	正常工作条件：环境温度：10℃～35℃相对湿度：≤85%
	14	主机尺寸：400±5mm×250±5mm×500±5mm 净重：8±3kg
	15	电源：AC220V±22V, 50Hz±1Hz, 250±10W
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七：恒温水浴振荡器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	LCD大屏幕背光液晶显示，设定温度、转速，当前温度、转速在同一界面显示，观察清晰直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作；
	2	PID微电脑智能控温仪，控温精确；
	3	具有定时功能：0~999.9小时内任意设定培养时间；
	4	三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠；
	5	水浴控温温控线性好、波动小，温度均一性达到±0.2℃；
	6	不锈钢内胆、摇板、弹簧、烧瓶夹；前面设有排水阀；
	7	配备高质量伺服电机，控制速度精确、使用后故障少、稳定性强；内置滤波器磁环，有效屏蔽外界对机器的干扰，增强机器自身的稳定性；
	8	具有超温报警功能及异常情况自动断电功能；
	9	断电恢复功能，避免因停电、死机而造成数据丢失问题；
	10	不小于24段编程，不同时间段运行相应设定的温度、转速、时间；
	11	振荡频率：10-280rpm；
	12	振荡频率精度：≤±1 rpm；
	13	摇板振幅：≥φ26mm；
	14	温控范围：室温~99.9℃；
	15	温度调节精度：±0.1℃；
★	16	温度均匀度：±0.2℃ (at 37℃)；
	17	对流方式：强制对流；
★	18	最大容量：≥250ml×12或≥500ml×8或≥1000ml×4；
★	19	摇板尺寸(长×宽)：400±10mm×300±10mm；
	20	标准配置：万能夹具；
	21	配置：主机、万能夹具1套和说明书。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十八：土壤研磨仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	精细研磨，可以采用水平上下叠放的研磨盘（为了保证特定样品的研磨效果，特定样品不使用其他研磨形式），一静一动相对运动，快速的将中硬性及脆性样品研磨 $\leq 75\mu\text{m}$ ；通过离心力作用，研磨完的样品通过研磨盘外沿落入到样品接收容器中，达到研磨盘清理和样品收集作用
	2	研磨盘多种材质可选，防重金属污染的有玛瑙、刚玉、碳化钨、氧化锆、硬质钢；
	3	进样尺寸： $\leq 2\text{mm}$ ；
	4	出样尺寸： $< 75\mu\text{m}$ （95%）
	5	研磨盘转速： $\geq 800$ 转/分钟；
	6	研磨盘间隙设置：0-25mm，连续可调；
	7	接收槽容积： $\geq 2\text{L}$
	8	研磨盘采用快拆结构，易更换，使用寿命长，操作简单；
★	9	软连接的样品进样装置，塑料材质，迅速方便拆下，可应用于土壤的重金属污染检测；
★	10	不低于铰链式的研磨腔设计性能，研磨盘残留物料少，研磨腔内残余便于操作清洁；
	11	样品处理效率高，短时间内可将一批样品粉碎至所需细度；
	12	通过磨盘间隙宽度的精确调节实现结果的可重复性
	13	可对样品进行预粉碎和精细粉碎
	14	多种材料的无污染研磨
	15	除尘设计
★	16	配置要求：主机，玛瑙制研磨盘 $\geq 2$ 套，收集桶 $\geq 1$ 个
	17	免费安装，终身维护（厂家承诺质保叁年）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

## 第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

### 3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

### 5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

2024年第三次全国土壤普查内业测试化验仪器设备采购：最低评标价法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

#### 2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

#### 5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

## 6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

## 7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

## 8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

## 9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

## 10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

## 二、政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（2024年第三次全国土壤普查内业测试化验仪器设备采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

### 3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

### 三、评审程序

## 1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

## 2.投标报价审查

2.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

## 4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

## 6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

### 表一资格性审查表

合同包1（2024年第三次全国土壤普查内业测试化验仪器设备采购）

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》。
--------------------------------	-----------------------

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》。</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》。</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn)等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供承诺函，格式自拟，表述明确，加盖公章（或CA签章）。</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供承诺函，格式自拟，表述明确，加盖公章（或CA签章）。</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）。</p>

促进中小企业发展	<p>本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，供应商如为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的享受相应的政府采购政策。供应商应当出具本采购文件规定的《中小企业声明函》（货物类），并按格式要求填写，中小企业划分标准以工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部印发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）中的划分标准为准。《中小企业声明函》中“标的名称”按招标文件“第四章 招标内容与技术要求 2.技术标准与要求”中“标的名称”逐项进行填写，“所属行业”均为“工业”。符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。注：依据工信部联企业（2011）300号文件，如供应商在《中小企业声明函》中填报的从业人员、营业收入、资产总额等数据与填报的所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业）不对应时，评审专家将以填报的数据为准修正其企业类型。（本条不作为否决供应商资格评审项，在价格扣除环节进行认定）</p>
----------	---

表二符合性审查表：

合同包1（2024年第三次全国土壤普查内业测试化验仪器设备采购）

投标报价	<p>投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。</p>
投标文件规范性、符合性	<p>投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。</p>
主要商务条款	<p>审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。</p>
联合体投标	<p>本项目不接受联合体，本文件中涉及“联合体”的其他相关要求，均不适用。供应商无需提供证明材料。</p>
技术部分实质性内容	<p>1.明确所投标的的产品品牌及产品规格型号； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。</p>
其他要求	<p>招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。提供无上述情形的承诺，格式自拟，加盖公章。</p>

表三详细评审表：

## 第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

# 投标文件封面

(项目名称)

# 投标文件封面

项目编号：**[230001]GFCG[GK]20240001**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、宜国发项目管理有限公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人\_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人\_\_\_\_\_ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函  
(模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

(三) 供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

### 六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

### 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

### 八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投 标 人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

授权委托人：\_\_\_\_\_（签字）

法定代表人身份证扫描件  国徽面	法定代表人身份证扫描件  人像面
授权委托人身份证扫描件  国徽面	授权委托人身份证扫描件  人像面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）      法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
			.....			
2		★	2.1			
			2.2			
			.....			
.....						

说明：

1. 投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
3. 佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....  
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：  
日期：

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....  
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：  
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）  
联合体成员名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式十一：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二:

项目组成人员一览表 (未要求可不填写)

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注:

- 1.本项目拟任职务处应包括:项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标,须按本表承诺人员操作,不得随意更换。

格式十三:

投标人业绩情况表 (未要求可不填写)

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四:

各类证明材料 (未要求可不填写)

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。